

# ES-C4F-S-CO1 6-16 - Steckverbinder



1633241

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1633241>

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Steckverbinder, Artikelfamilie: BPP, Farbe: rot/schwarz, Polzahl: 1, Aderquerschnitt min.: 6 mm<sup>2</sup>, Aderquerschnitt max.: 16 mm<sup>2</sup>, Bemessungsspannung: 1500 V DC, Bemessungsstrom: 36 A, Anschlussart: Federkraft, Kabeldurchmesser min.: 5,5 mm, Kabeldurchmesser max.: 10 mm

## Ihre Vorteile

- Komfortable und sichere Federanschlusstechnik
- Hohe Erträge dank versilberter Kontakte
- Komfortable Entriegelung ohne Spezial-Werkzeug
- Einteiliger DC-Steckverbinder

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1633241
Verpackungseinheit	25 Stück
Mindestbestellmenge	50 Stück
Verkaufsschlüssel	AE
Produktschlüssel	ABLDBA
GTIN	4067923153462
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	22,26 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	21,021 g
Zolltarifnummer	85359000
Ursprungsland	IN

## Technische Daten

### Hinweise

#### Sicherheitshinweis

Sicherheitshinweis	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>WARNUNG:</b> Nehmen Sie nur einwandfreie Produkte in Betrieb. Die Produkte sind regelmäßig auf Beschädigungen zu überprüfen. Setzen Sie defekte Produkte sofort außer Betrieb. Tauschen Sie beschädigte Produkte aus. Eine Reparatur ist nicht möglich.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>WARNUNG:</b> Nur elektrotechnisch qualifiziertes Fachpersonal darf unter Berücksichtigung der nachfolgenden Sicherheitshinweise das Produkt installieren und betreiben. Das Fachpersonal muss mit den Grundlagen der Elektrotechnik vertraut sein. Es muss in der Lage sein, Gefahren zu erkennen und zu vermeiden. Das entsprechende Symbol auf der Verpackung weist darauf hin, dass für Installation und Betrieb elektrotechnisch fachkundiges Personal erforderlich ist.</li> </ul>
	<p><b>WARNUNG:</b> Die Steckverbinder dürfen nicht unter Last gesteckt oder getrennt werden. Eine Nichtbeachtung sowie eine unsachgemäße Verwendung können Personen- und/oder Sachschäden zur Folge haben.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Produkte sind für Einsatzbereiche im Anlagen-, Steuerungs- und Elektrogerätebau geeignet.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Konfektionierte Produkte dürfen nicht manipuliert oder unsachgemäß geöffnet werden.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verwenden Sie nur Gegenstecker, die nach den in den technischen Daten angegebenen Normen spezifiziert sind (z. B. die im Zubehör des Produkts im Web unter <a href="https://www.phoenixcontact.com/products">phoenixcontact.com/products</a> aufgeführten).</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bei direkter Verwendung des Produkts in Verbindung mit Fremdfabrikaten obliegt die Verantwortung dem Anwender.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bei Betriebsspannungen &gt; 50 VAC müssen elektrisch leitfähige Steckverbindergehäuse geerdet werden</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Achten Sie darauf, dass die Schutz- oder Funktionserde fachgerecht angeschlossen ist.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Beachten Sie die zugehörigen technischen Daten. Die Angaben finden Sie an diesen Stellen:             <ul style="list-style-type: none"> <li>o Auf dem Produkt</li> <li>o Auf dem Verpackungsetikett</li> <li>o In der mitgelieferten Dokumentation</li> <li>o Im Web unter <a href="https://www.phoenixcontact.com/products">phoenixcontact.com/products</a> bei dem Produkt</li> </ul> </li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Einbauanweisungen / Design In-Unterlagen im Downloadbereich im Web unter <a href="https://www.phoenixcontact.com/products">phoenixcontact.com/products</a> bei dem Produkt sind zu beachten.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verschließen Sie nicht gesteckte Steckverbinder mit einer Schutzkappe. Das passende Zubehör ist im Zubehörbereich des Artikels im Web unter <a href="https://www.phoenixcontact.com/products">phoenixcontact.com/products</a> bei dem Produkt zu finden</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Der Steckverbinder erwärmt sich im Normalbetrieb. Abhängig von den Umgebungsbedingungen kann sich die Oberfläche des Steckverbinders weitergehend erwärmen. In dem Fall ist der Anwender für die Anbringung von Warnhinweisen (bsp. DIN EN ISO 13732-1:2008-12) verantwortlich.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Betreiben Sie den Steckverbinder nur im vollständig gesteckten und verriegelten Zustand.</li> <li>• Achten Sie darauf, dass beim Verlegen der Leitung die Zugbelastung auf den Steckverbindern nicht oberhalb der normativ festgelegten Grenzen liegt.</li> <li>• Beachten Sie den minimalen Biegeradius der Leitung. Verlegen Sie die Leitung ohne sie zu tordieren.</li> </ul>
--	---

## Artikeleigenschaften

Produkttyp	Steckverbinder für Energiespeicher
Produktfamilie	BPP
Polzahl	1

## Isolationseigenschaften

Schutzklasse	II
--------------	----

## Elektrische Eigenschaften

Bemessungsspannung (III/2)	1500 V
Bemessungsspannung	1500 V DC (II/2,00) gemäß IEC 62852:2014/AMD1:2020
Bemessungsstoßspannung	16 kV
Bemessungsstrom (6,0 mm <sup>2</sup> )	36 A
Bemessungsstrom (10 mm <sup>2</sup> )	47 A
Bemessungsstrom (16 mm <sup>2</sup> )	51 A
Übergangswiderstand	≤ 0,45 mΩ (im gesteckten Zustand (ohne Leitung))

## Anschlussdaten

Anschlussart	Federkraft
--------------	------------

## Maße

Breite	23,7 mm
Höhe	23,7 mm
Länge	83,4 mm

## Materialangaben

Farbe	rot/schwarz
Farbe des Gehäuseteils	black
Material Gehäuse	PPE
Material Kontakt	Cu
Material Kontakträger	PPE
Material Kabelverschraubung	PPE
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Isolierstoffgruppe	I
Material Kabeldichtung	EPDM
Material O-Ring	Elastosil

## Kabel / Leitung

1633241

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1633241>

Leitungsaußendurchmesser	5,5 mm ... 10 mm
Einzelader, Querschnitt	6 mm <sup>2</sup> 16 mm <sup>2</sup>
Abisolierlänge der Einzelader	18 mm
Halogenfreiheit	ja

## Mechanische Eigenschaften

Leiteraußendurchmesser	10,00 mm 5,50 mm
------------------------	------------------

### Mechanische Daten

Leiteraußendurchmesser	10,00 mm 5,50 mm
Steckzyklen	100
Steckkraft	45 N ±10 N
Ziehkraft	250 N ±50 N (in verriegeltem Zustand)

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

Schutzart (gesteckt)	IP66/IP68 (2 m / 2 h)
Schutzart (ungesteckt)	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 85 °C (in Abhängigkeit der Derating-Kurve)
Umgebungstemperatur (Montage)	-5 °C ... 50 °C

## Normen und Bestimmungen

Normen/Bestimmungen	IEC 62852:2014/AMD1:2020
---------------------	--------------------------

# ES-C4F-S-CO1 6-16 - Steckverbinder



1633241

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1633241>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27440107
ECLASS-15.0	27440107

### ETIM

ETIM 10.0	EC002635
-----------	----------

1633241

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1633241>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja, Keine Ausnahmeregelungen
--	------------------------------

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten

### EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Triphenyl phosphate(CAS-Nr.: 115-86-6)
SCIP	b2bf95cc-2362-47ee-9083-a0b7747d757c

Phoenix Contact 2026 © - Alle Rechte vorbehalten

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH

Flachmarktstraße 8

D-32825 Blomberg

+49 52 35/3-1 20 00

[info@phoenixcontact.de](mailto:info@phoenixcontact.de)